METHOD FOR DETECTING INSERTION OF IC CARD

Patent Number:

JP63100587

Publication date:

1988-05-02

Inventor(s):

OKUBO MASAO

Applicant(s):

DIESEL KIKI CO LTD

Requested Patent:

☐ JP63100587

Application Number: JP19860246392 19861016

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06K17/00; G06K13/06

EC Classification:

Equivalents:

JP2065334C, JP5032795B

Abstract

PURPOSE:To eliminate the need of a detector for detecting the insertion of an IC card, by outputting periodically a reset signal, so that an answer signal can be detected immediately, when the IC card is inserted. CONSTITUTION:A microcomputer 3 has a function for outputting a reset signal for initializing the internal state of an IC card 2. and inputs it to the IC card 2 through an IC card connector 9. Also, an I/O line 4 for inputting an answer signal from the IC

card 2 is connected to the IC card connector 9. The reset signal is outputted at a prescribed time interval, and for this prescribed time, the answer signal is detected, therefore, when the IC card is inserted, the answer signal is detected immediately.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-100587

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和63年(1988)5月2日

G 06 K 17/00 13/06 C-6711-5B C-6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

◎発明の名称

ICカードの挿入検出方法

②特 願 昭61-246392

政雄

29出 願昭61(1986)10月16日

砂発 明 者 大久保

埼玉県東松山市箭弓町 3 丁目13番26号 ギーゼル機器株式

会社東松山工場内

①出 願 人 ギーゼル機器株式会社

東京都渋谷区渋谷3丁目6番7号

20代理人 弁理士 大貫 和保 外1名

明 知 書

1. 発明の名称

ICカードの挿入検出方法

2.特許請求の範囲

ICカードの内部状態を初期化するリセット信号を出力し、このリセット信号に対する前記ICカードからの応答信号を検出した後、前記ICカードの読み出し又は書き込みを行うICカードの読み出しました。前記リセット信号を所定時間間隔で出力すると共に、前記の応答信号の有無により前記ICカードの挿入を有りの有無により前記ICカードの挿入検出方法。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、ICカードに関し、特にその続み取り装置等におけるICカードの挿入の有無を検出する方法に関する。

(従来の技術)

多量の情報の読み出し、書き込みのできるICカードには専用の読み出し書き込み装置が用いられている。ICカードを保持し、読み出し書き込み装置と接続するものとしては、例えばメカニカルインターフェイスモジュールがある。従来、このメカニカルインターフェイスモジュールにはICカードが正常に挿入されたか否かを検出するために、1万至2個の検出器が設けられていた。3、発明の詳細な説明

しかしながら、上記従来例にあつては、検出器付のためメカニカルインターフェイスモジュールが高価になる。また、検出器のために読み出し書き込み装置との間にI/Oポートの割当が必要となると共に、この検出器を使用するために入出力信号シーケンスを組まなければならないという問題点があつた。

そこで、この発明は上記従来例の問題点を解決し、簡易に用いることのできるICカードの挿入 検出方法を提供することを課題とするものである。 (問題点を解決するための手段) ⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-100587

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988)5月2日

G 06 K 17/00 13/06 C-6711-5B C-6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称

ICカードの挿入検出方法

②特 頤 昭61-246392

政雄

❷出 願 昭61(1986)10月16日

⑫発 明 者 大久保

埼玉県東松山市箭弓町3丁目13番26号 ギーゼル機器株式

会社東松山工場内

⑪出 願 人 ギーゼル機器株式会社

東京都渋谷区渋谷3丁目6番7号

60代理人 弁理士 大貫 和保

外1名

明 知 書

1. 発明の名称

ICカードの挿入検出方法

2.特許請求の範囲

ICカードの内部状態を初期化するリセット信号を出力し、このリセット信号に対する前記ICカードからの応答信号を検出した後、前記ICカードの読み出し又は書き込みを行うICカードの読み出し又は書き込みを行うICカードの記述を開いて、前記の応答信号を所定時間間隔で出力すると共に、前記の応答信号の有無により前記ICカードの挿入を出方ですることを特徴とするICカードの挿入検出方法。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、ICカードに関し、特にその読み取り装置等におけるICカードの挿入の有無を検出する方法に関する。

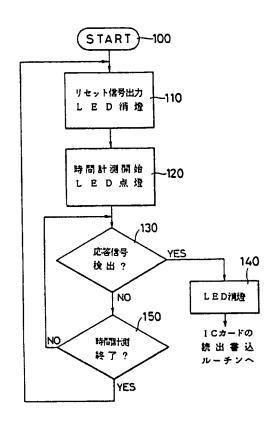
(従来の技術)

多量の情報の読み出し、書き込みのできるICカードには専用の読み出し書き込み装置が用いられている。ICカードを保持し、読み出し書き込み装置と接続するものとしては、例えばメカニカルインターフエイスモジュールがある。従来、このメカニカルインターフエイスモジュールにはICカードが正常に挿入されたか否かを検出するために、1万至2個の検出器が設けられていた。3、発明の詳細な説明

しかしながら、上記従来例にあつては、検出器付のためメカニカルインターフェイスモジュールが高価になる。また、検出器のために読み出し書き込み装置との間に I / O ポートの割当が必要となると共に、この検出器を使用するために入出力間号シーケンスを組まなければならないという問題点があつた。

そこで、この発明は上配従来例の問題点を解決し、簡易に用いることのできるICカードの挿入 検出方法を提供することを課題とするものである。 (問題点を解決するための手段)

第 1 図



第2区 Vcc T 7a 7a 7a 7b 7b

第 3 図

